HW-C450
HW-C451

Crystal Surround Air Track

(Aktivt högtalarsystem)

bruksanvisning

föreställ dig möjligheterna

Tack för att du har köpt den här produkten från Samsung.
För att få en mer komplett tjänst,
registrera produkten på adressen

www.samsung.com/register

SAMSUNG

egenskaper

Aktivt högtalarsystem

Den här enheten är försedd med ett aktivt högtalarsystem som erbjuder hög ljudkvalitet i en enkel enhet.

Den här enheten kräver inga satellithögtalare och kablage, vilket normalt sett associeras med traditionella surroundljudsystem.

Fjärrkontoll med flera funktioner

Den medföljande fjärrkontrollen kan användas för att kontrollera TV:n som är ansluten till enheten.

Fjärrkontrollen har en TV-hotkey som gör det möjligt för dig att utföra olika åtgärder med bara en knapptryckning.

Du kan justera volym, ändra kanal eller anpassa navigeringsmenyn för TV:n med den här fjärrkontrollen med flera funktioner.

Läget för specialljudfält

Du kan välja mellan 7 olika ljudfältslägen (NYHETER, DRAMA, SPORT, SPEL, BIO, MUSIK och PASS (originalljud)) beroende på typ av innehåll du vill titta på.

Kompatibilitet med tekniker

Den här enheten använder avkodare som är kompatibla med Dolby Digital, DTS (Digital Theater Systems) och SFE (Sound Field Effect).

- **Dolby Digital**

  Det här är standardljudformatet som används på DVD-skivor och andra helt digitala media.

  Den här surroundtekniken levererar högkvalitativt digitalt ljud för upp till 5.1 diskreta kanaler för att producera en riktad och mer realistisk effekt.

- **DTS (Digital Theater Systems)**

  DTS erbjuder en diskret 5.1 CH digital ljudsignal för både musik- och filminnehåll och använder mindre komprimering än Dolby Digital för rikare ljud.

- **SFE (Sound Field Effect) med 32 bitars ljuddigital signalbearbetning**

  Erbjuder ett mer realistiskt surround-ljud med normala stereoljudkällor.

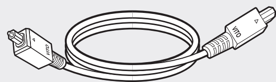
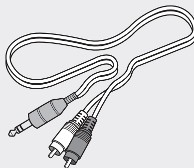
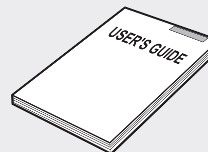
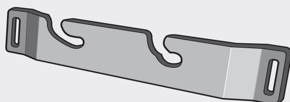
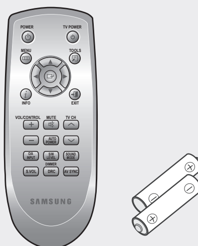
Trådlös subwoofer

Samsungs trådlösa modul eliminerar behovet av kablar som dras mellan huvudenhet och subwoofer.

Istället ansluts subwoofern till en kompakt, trådlös modul som kommunicerar med huvudenheten.

VAD INGÅR

Se medföljande tillbehör nedan.

		
Optisk kabel	Audiokabel	Bruksanvisning
		
Väggfäste	Fjärrkontroll / batterier (AAA-storlek)	



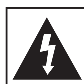
- Tillbehören kan se något annorlunda ut än de på bilderna ovan.

säkerhetsinformation

VARNING

FÖR ATT MINSKA RISKEN FÖR ELEKTRISKA STÖTAR SKALL DU INTE TA BORT HÖLJET (ELLER BAKSIDAN).
DET FINNS INGA DELAR INUTI SOM DU KAN REPARERA. ÖVERLÄMNA SERVICEÅTAGANDEN TILL KVALIFICERAD PERSONAL.





Den här symbolen varnar för att högspänningskomponenter som kan orsaka elstötar finns inuti enheten.



Den här symbolen anger att viktiga bruks- och skötselanvisningar medföljer.

VARNING : Utsätt inte enheten för regn eller fukt, eftersom det kan orsaka eldsvåda eller elstötar.

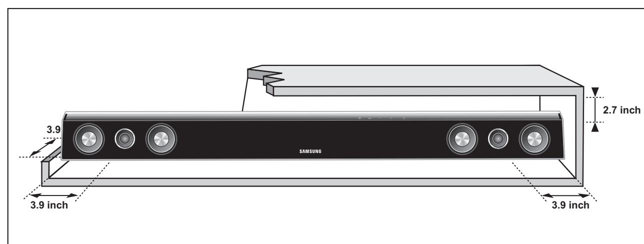
FÖRSIKTIGT : FÖR IN DET BREDA STIFTET SÅ LÅNGT DET GÅR I DEN BREDA SKÅRAN SÅ UNDVIKER DU ELSTÖTAR.

- Den här enheten ska alltid anslutas till ett växelströmsuttag med en jordad kontakt.
- Eftersom kontakten ska dras ur uttaget när enheten ska kopplas bort från huvudström, ska strömkontakten vara lättåtkomlig.

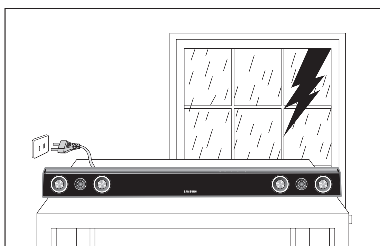
FÖRSIKTIGT

- Apparaten får inte utsättas för droppar eller fukt och därför skall inte föremål som innehåller vatten, exempelvis vaser, placeras på apparaten.
- Strömkontakten används som en urkopplingsenhet och skall vara inkopplad under hela användningen.

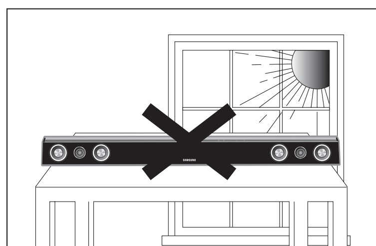
SÄKERHETSANVISNINGAR



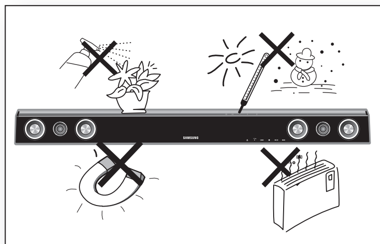
Kontrollera att strömuttaget i ditt hem överensstämmer med märketiketten som finns på baksidan av din produkt. Installera produkten horisontellt på ett lämpligt underlag (möbel) med tillräckligt ventilationsutrymme runt om (7,5-10 cm). Kontrollera att ventilationsöppningarna inte är täckta. Placera inte enheten på högtalare eller annan utrustning där den kan bli varm. Enheten är utformad för kontinuerlig användning.
För att helt koppla enheten från ström måste du ta ur kontakten ur vägguttaget, gör det om enheten inte ska användas under en längre period.



Vid åskväder ska enheten omedelbart kopplas ur vägguttaget.
Blixtnedslag kan skada enheten.



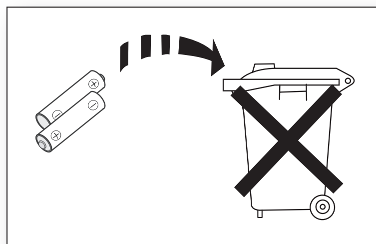
Utsätt inte enheten för direkt sol eller andra värmekällor.
Detta kan leda till överhettning av enheten.



Skydda enheten från fukt (exempelvis vaser med vatten) och överdriven hetta (exempelvis öppen spis), eller utrustning som alstrar starka magnetiska eller elektriska fält. Koppla ur strömkabeln från strömkällan om enheten inte fungerar korrekt.

Produkten är inte avsedd för industriell användning. Den här produkten är endast avsedd för hemmabruk.

Det kan uppstå kondens om produkten eller skivan har förvarats i låga temperaturer. Om produkten transporteras under vintern ska du vänta cirka 2 timmar innan du använder enheten, för att den ska uppnå rumstemperatur.



Batterierna som används med den här produkten innehåller kemikalier som är skadliga för miljön.
Släng inte batterierna i hushållssoporna.

innehållsförteckning

komma igång

INNAN DU ANVÄNDER BRUKSANVISNINGEN

Se till att kontrollera följande innan du använder bruksanvisningen.

Ikoner som används i bruksanvisningen

Ikon	Term	Definition
!	Anmärkning	Denna behandlar ett fall där en funktion inte fungerar eller inställningar kan avbrytas.
	Obs	Denna behandlar tips eller instruktioner på sidan som gör det enklare för varje funktion att fungera.

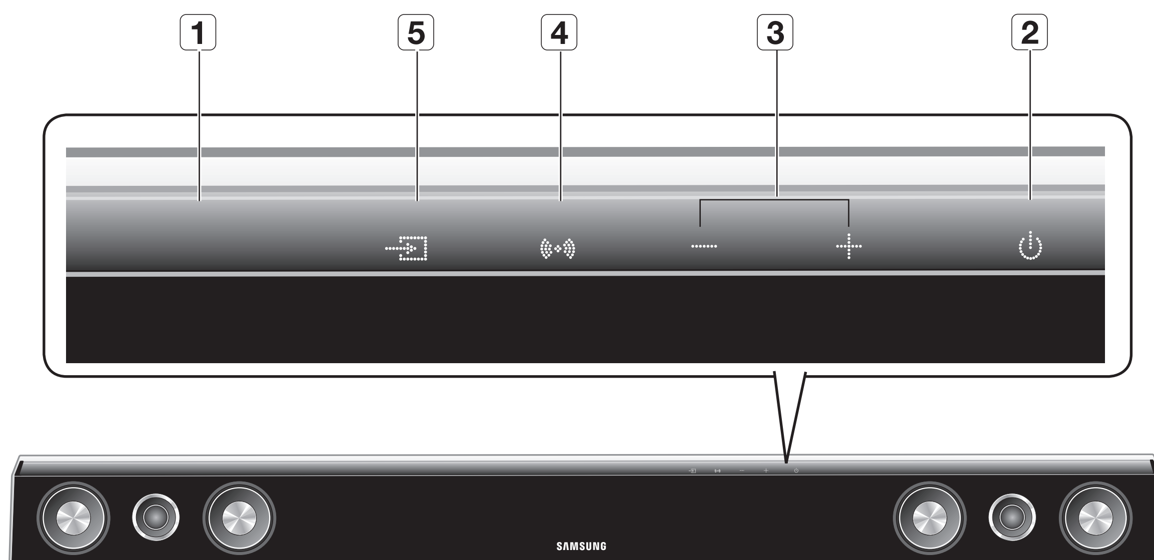
Om användningen av bruksanvisningen

1) Läs igenom säkerhetsinformationen innan du använder produkten. (Se sidan 4)
2) Se avsnittet Felsökning om det inträffar ett problem. (Se sidan 17)

Upphovsrätt

beskrivningar

FRONTPANEL

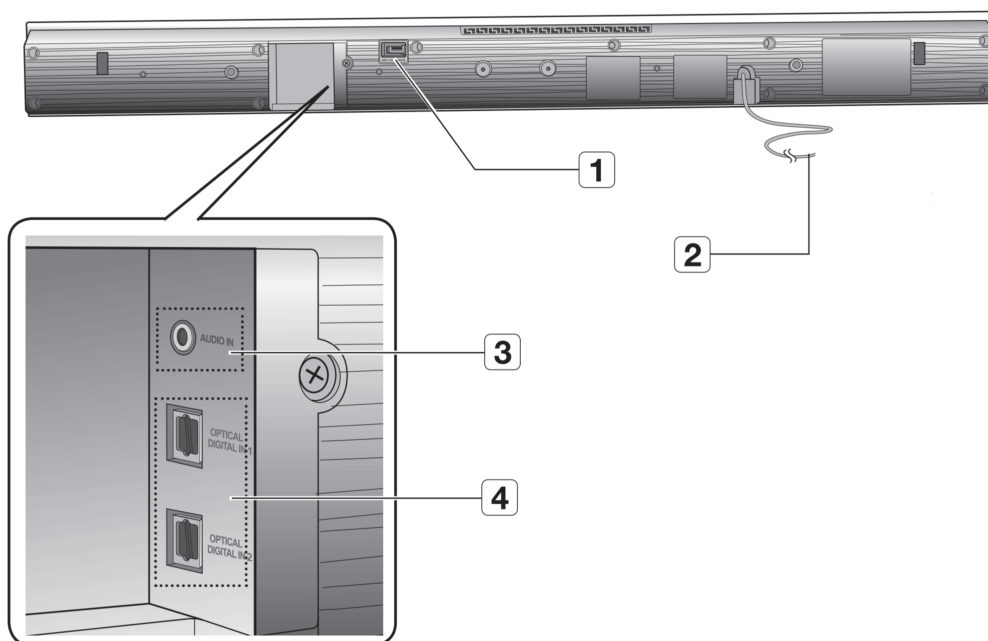


1	DISPLAY	Visar aktuellt läge.
2	POWER-knapp	Slår på och av Crystal Surround Air Track.
3	VOLUME +/-	Kontrollerar volymnivå.
4	LJUDFÄLTSLÄGE	Väljer ljudfältsläge. (NYHETER, DRAMA, SPORT, SPEL, BIO, MUSIK och PASS (originalljud))
5	INMATNINGSLÄGE	Väljer optisk ingång eller ljudingång.



- När du slår på strömmen till enheten tar det 4 till 5 sekunder innan den kan reproducera ljud.

BAKPANEL



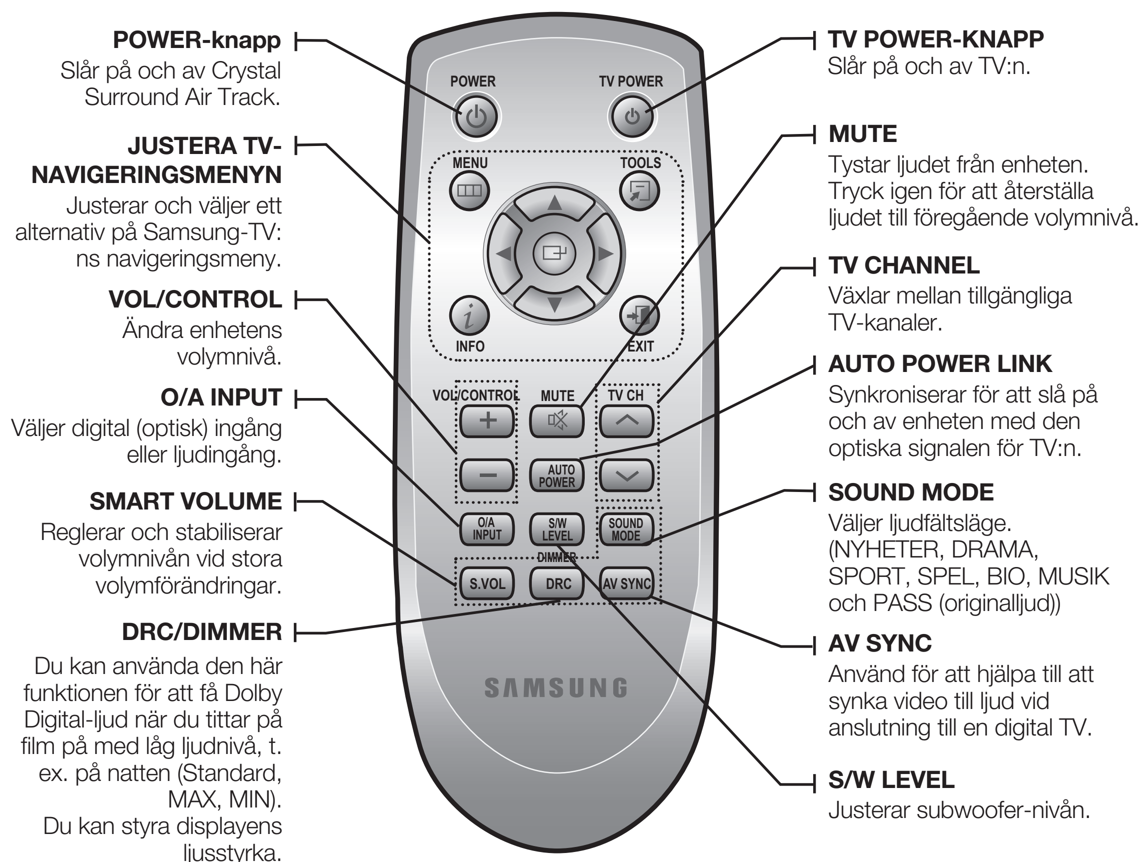
1	USB PORT	Du kan uppdatera den här enheten via USB-porten.
2	STRÖMKABEL	Koppla i strömkabeln i eluttaget.
3	AUDIO IN-UTTAG	Anslut den analoga utgången för en extern enhet.
4	OPTICAL DIGITAL IN 1,2	Anslut till den digitala utgången (optisk) för en extern enhet.



- Håll i kontakten när du kopplar ur strömkabeln ur vägguttaget.
  Dra inte i kabeln.
- Anslut inte den här enheten eller andra komponenter till huvudenheten förrän alla anslutningar mellan komponenterna är slutförda.

fjärrkontroll

FJÄRRKONTROLLENS UTSEENDE



POWER-knapp
Slår på och av Crystal Surround Air Track.

JUSTERA TV-NAVIGERINGSMENYN
Justerar och väljer ett alternativ på Samsung-TV:ns navigeringsmeny.

VOL/CONTROL
Ändra enhetens volymnivå.

O/A INPUT
Väljer digital (optisk) ingång eller ljudingång.

SMART VOLUME
Reglerar och stabiliserar volymnivån vid stora volymförändringar.

DRC/DIMMER
Du kan använda den här funktionen för att få Dolby Digital-ljud när du tittar på film på med låg ljudnivå, t. ex. på natten (Standard, MAX, MIN).
Du kan styra displayens ljusstyrka.

TV POWER-KNAPP
Slår på och av TV:n.

MUTE
Tystar ljudet från enheten. Tryck igen för att återställa ljudet till föregående volymnivå.

TV CHANNEL
Växlar mellan tillgängliga TV-kanaler.

AUTO POWER LINK
Synkroniserar för att slå på och av enheten med den optiska signalen för TV:n.

SOUND MODE
Väljer ljudfältsläge. (NYHETER, DRAMA, SPORT, SPEL, BIO, MUSIK och PASS (originalljud))

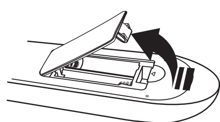
AV SYNC
Använd för att hjälpa till att synka video till ljud vid anslutning till en digital TV.

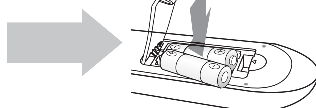
S/W LEVEL
Justerar subwoofer-nivån.

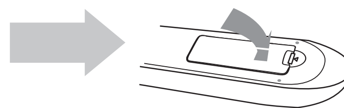


- Fjärrkontrollen kan bara användas för att styra TV-apparater från Samsung.
- Beroende på TV:n du använder kanske du inte kan använda fjärrkontrollen för TV:n. I det här fallet kan du styra TV:n med den medföljande fjärrkontrollen.

Installera batterierna i fjärrkontrollen







1. Lyft locket på baksidan av fjärrkontrollen uppåt som bilden visar.
2. Installera två AAA-batterier. Kontrollera att batteriernas "+" och "–" –ändar placeras enligt diagrammet inuti batterifacket.
3. Sätt tillbaka locket. Batterierna varar i ungefär ett år vid normalt TV-tittande.

Fjärrkontrollens användningsintervall

Fjärrkontrollen kan vändas upp till ca 7 meter rak linje. Den kan även användas i en horisontell vinkel på upp till 30° från fjärrkontrollens sensor.

anslutningar

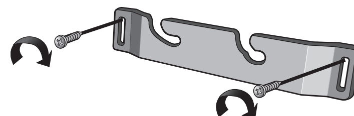
INSTALLERA VÄGGFÄSTET

Du kan använda väggfästet för att montera den här enheten på väggen.

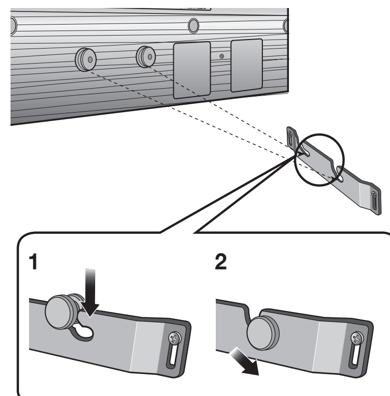
Installationsanvisningar

- Installera inte produkten på någon annan plats än en helt lodrät vägg
- Installera inte på en plats där produkten utsätts för hög temperatur eller luftfuktighet, eller på en vägg som inte klarar dess vikt.
- Kontrollera att väggen håller. Om väggen inte är tillräckligt stark för produktmonteringen ska du se till att förstärka den före installationen.
- Kontrollera väggens material. Om väggen är tillverkad av gipsplattor, marmor eller järnreglar ska du köpa och använda lämpliga skruvar.
- Kablar som är anslutna till externa enheter ska anslutas till utrustningen för installationen.
- Se till att slå av och dra ur kontakten på enheten innan installation. Annars kan det leda till kortslutning.

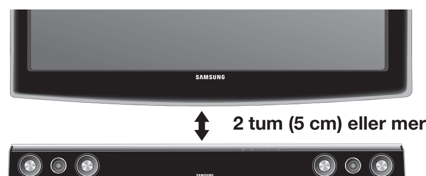
1. Placera väggfästet på en vägg och dra åt med två skruvar (medföljer ej).



2. Montera sedan enheten i överensstämmande spår på väggfästet. För säker installation, se till att monteringsplattorna går ner i bottenhålet.



3. Så här slutför du monteringen av väggfästet.



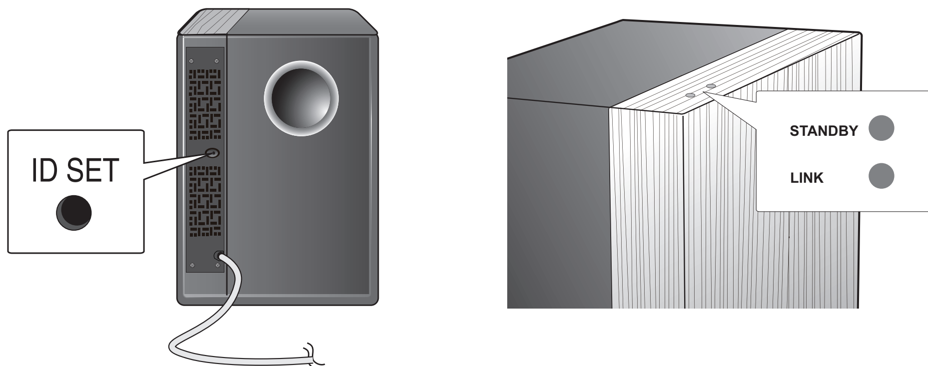


- Häng inget på den installerade enheten och undvik att slå på enheten.
- Montera produkten ordentligt så att den inte ramlar ned. Om den ramlar ned kan det orsaka skada på person eller produkten.
- När hemmabiosystemet är monterat på en vägg ska du se till att inga barn är i närheten så att de kan dra i kablarna, eftersom det kan göra att enheten ramlar ned.
- För optimal prestanda vid vägginstallation, ska högtalarsystemet stå minst 5 cm från TV:n.

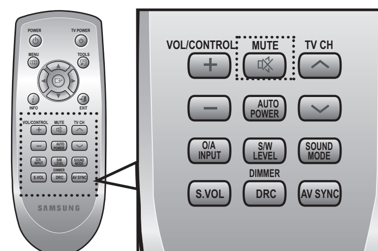
ANSLUTA DEN TRÅDLÖSA SUBWOOFERN

Subwooferns länknings-ID är förinställt och huvudenheten och subben ska länka (ansluta trådlöst) automatiskt vid påslagning. Om länkindikatorn inte lyser när huvudenheten och subwoofern slås på ska du ställa in ID enligt följande beskrivning.

1. Anslut strömkablarna på huvudenheten och subwoofern till ett eluttag.
2. Tryck på knappen **ID SET** på baksidan av subwoofern med ett litet spetsigt föremål och håll den intryckt i 5 sekunder.
   - STANDBY-indikatorn stängs av och LÄNK-indikatorn (blå LED) blinkar snabbt.



3. Vänta tills huvudenheten slås av (STANDBY-läge) och håll in knappen **MUTE** på fjärrkontrollen i 5 sekunder.
4. Strömindikatorn på huvudenheten släcks och tänds och övergår sedan till **STANDBY**-läge.
   - Huvudenheten och subwoofern är nu länkade (anslutna).
   - Länkindikatorn (blå lysdiod) på subwoofern tänds.
   - Du kan njuta av bättre ljud från den trådlösa subwoofern genom att välja ljudfältsläge. (Se sidan 15)





- Stäng av enheten och koppla ur strömmen innan du flyttar eller installerar produkten.
- Om huvudenheten slås av kommer den trådlösa subwoofern att växla till standby-läge och visas STANDBY-indikatorn i den översta skärmen. Efter 30 sekunder ska den blå LINK-indikatorn börja blinka.
- Om enheter som t.ex. mikrovågsugn, trådlöst LAN och Bluetooth använder samma frekvens (2,4 GHz eller 5,8 GHz) och är placerade nära systemet kan det blir störningar i ljudet.
- Avståndet för överföringen av radiovågor är cirka 10 m, men kan variera beroende på omgivande miljö. Om en stål/betongvägg eller metallvägg är placerad mellan huvudenheten och den trådlösa mottagarmodulen kanske inte systemet fungerar alls, eftersom radiovågor inte kan gå igenom metall.
- Om huvudenheten inte kan skapa en trådlös anslutning ska du följa steg 1-4 ovan för att försöka återupprätta anslutningen mellan huvudenheten och den trådlösa subwoofern.

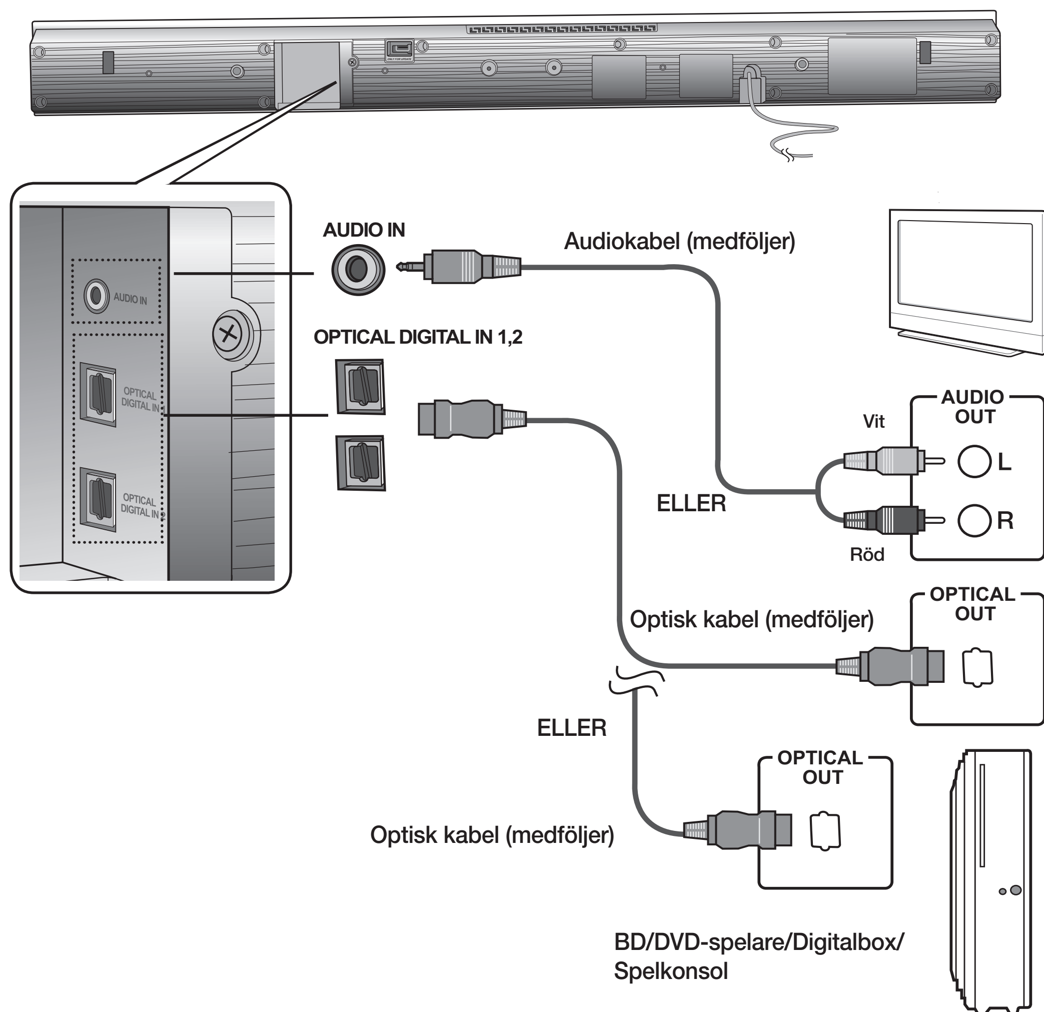


- Den trådlösa subwoofern har en inbyggd antenn. Undvik att utsätta enheten för vatten eller fukt.
- Se till att det inte finns några störande element i den trådlösa subwooferns närhet, för att få optimal lyssning.

ANSLUTA CRYSTAL SURROUND AIR TRACK

Det här avsnittet förklarar två sätt (digital och analogt) att ansluta enheten till TV:n.

Den här enheten är försedd med två optiska, digitala uttag och ett analogt ljuduttag för anslutning till en TV.



AUDIO IN

Anslut AUDIO IN på huvudenheten till AUDIO OUT på TV:n.
Kontrollera att anslutningens färger matchar.

ELLER,

OPTICAL DIGITAL IN 1,2

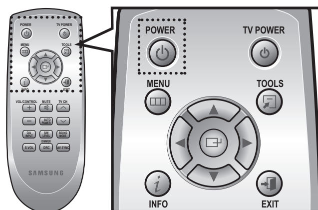
Anslut den digitala ingången på huvudenheten till OPTICAL OUT på TV:n eller källenheten.



- Anslut inte strömsladden på den här produkten eller din TV till vägguttaget förrän alla anslutningar mellan komponenterna är kompletta.
- Stäng av enheten och koppla ur strömmen innan du flyttar eller installerar produkten.
- Du kan ansluta den här enheten till andra externa komponenter.
  (exempelvis DVD-spelare, kabel-tv-box etc.)
- Endast en optisk kabel medföljer.
- Om du väljer “ANALOG” utan att ansluta ljudkabeln slås enheten av automatiskt efter 20 minuter.

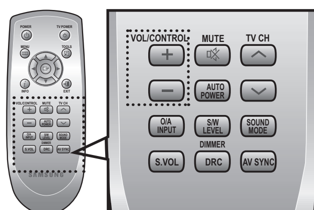
funktioner

GRUNDLÄGGANDE FUNKTIONER



Slå på/av strömmen

1. Tryck lätt på **POWER** (⏻) på frontpanelen.
   ELLER,
   Tryck på **POWER** på fjärrkontrollen för att slå på strömmen.
2. Tryck lätt på **POWER** (⏻) på frontpanelen.
   ELLER,
   Tryck på **POWER** på fjärrkontrollen för att slå av strömmen.



Justera volymen

Tryck lätt på **VOL +/–** på frontpanelen.

ELLER,

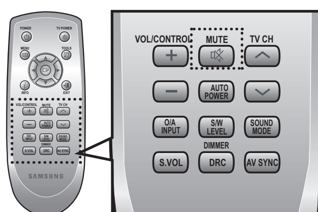
Tryck på **VOL +/–** på fjärrkontrollen för att öka eller minska volymen.

- Det numeriska värdet för volymnivån visas på frontpanelens display.



- En av volymnivåerna ökar eller minskar när du trycker på VOL +/–.
- Om du bara vill lyssna på ljud från Crystal Surround Air Track måste du slå av TV:ns högtalare i TV:ns ljudinställning. Se den bruksanvisning som medföljer din TV.

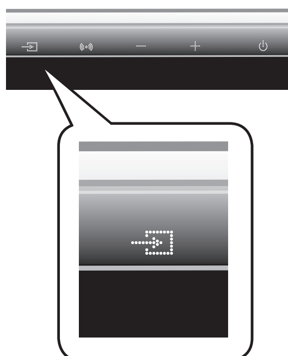
AVANCERADE FUNKTIONER



Aktivera tyst läge för ljudet

Den här funktionen är användbar när det ringer på dörren eller en telefon ringer.

1. Tryck på knappen **MUTE** (🔇) på fjärrkontrollen för att tysta ljudet.
2. Tryck på **MUTE** på fjärrkontrollen igen (eller tryck på **VOL +/–**) för att återställa ljudet.



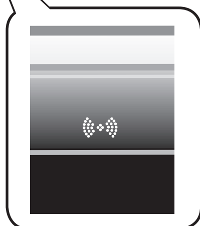
Välja ingångsläge

Du kan välja antingen optisk digital ingång eller ljudingång.

Tryck på **O/A INPUT** på fjärrkontrollen eller peka på **INPUT MODE** på frontpanelen flera gånger för att välja optisk digital ingång eller ljudingång.

Ingångsläge		Display
Optisk digital ingång	PCM	PCM
	DOLBY	D.D
	DTS	DTS
Ljudingång		ANALOG

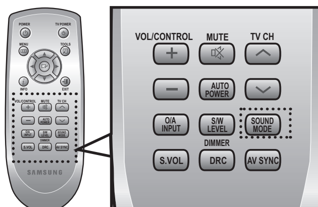




Använda ljudfältsläge

Du kan välja mellan 7 olika ljudfältslägen (NYHETER, DRAMA, SPORT, SPEL, BIO, MUSIK och PASS (originalljud)) beroende på typ av källa du vill titta på.

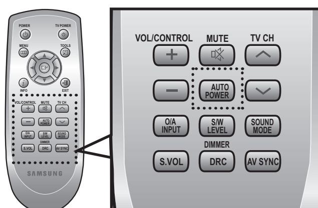
Tryck på **SOUND MODE** på fjärrkontrollen eller peka på **SOUND FIELD MODE** på frontpanelen flera gånger för att välja önskat ljudfältsläge.

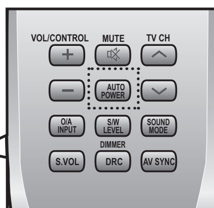




Ljudfältsläge	Funktion
PASS	Välj PASS-läge om du vill njuta av originalljud.
MUSIC	Välj MUSIC-läge om du vill spela upp musikkällor.
NEWS	Välj NEWS-läge om du vill spela upp nyhestskkällor.
DRAMA	Välj DRAMA-läge om du vill spela upp dramakällor.
CINEMA	Välj CINEMA-läge om du vill spela upp filmkällor.
SPORTS	Välj SPORTS-läge om du vill spela upp sportkällor.
GAME	Välj GAME-läge om du vill spela upp spelkällor.

Använda funktionen AUTO POWER LINK





Crystal Surround Air Track slås automatiskt på när du slår på stömmen på en TV eller annan enhet som ansluts till Air Track med den optiska kabeln.

Tryck på knappen **AUTO POWER** på fjärrkontrollen för den här enheten.

- Funktionen autopåslagningslänken slås på eller av varje gång du trycker på **AUTO POWER.**

AUTO POWER LINK	Display
På	STRÖMLÄNK PÅ
Av	STRÖMLÄNK AV



- Om en TV eller annan enhet ansluts till Air Track med den optiska kabeln urkopplad och det inte finns någon signalingång slås Air Track av efter 20 minuter.

Använda TV-funktionerna

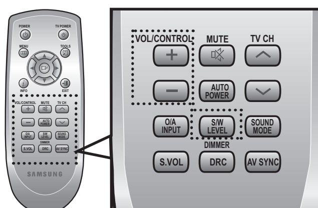


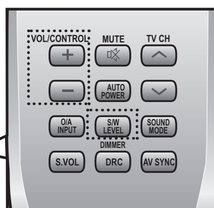
1. Tryck på knappen **TV POWER** på fjärrkontrollen för den här enheten.
2. Tryck på knappen **TV CH** på fjärrkontrollen för att välja TV-kanal.
3. Välj en av ljudfältlägesknapparna på fjärrkontrollen för att välja önskat ljudfältsläge.



- Fjärrkontrollen kan bara användas för att styra TV-apparater från Samsung.

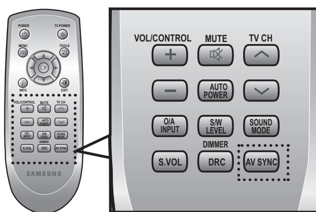
Använda funktionen PROGRAMNIVÅ





Du kan styra basvolymen med programnivåknappen på fjärrkontrollen.

1. Tryck på knappen **S/W Level** på fjärrkontrollen.
2. **"SW 00"** visas på displayen.
3. Tryck på **"+"** på **VOL/CONTROL**-knappen om du vill öka volymen på subwoofern. Du kan ställa in den mellan SW+01 och SW+06.
4. Tryck på **"-"** på **VOL/CONTROL**-knappen om du vill minska volymen på subwoofern. Du kan ställa in den mellan SW-01 och SW-06.



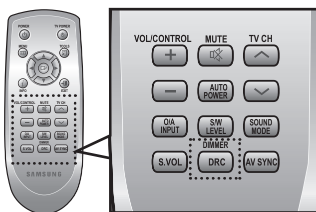
Använda funktionen AV-SYNK

Video kan visas i långsammare takt än ljud vid anslutning till en digital TV.
Om detta inträffar kan du justera ljudfördröjningstiden för att anpassa till videon.

Tryck upprepade gånger på knappen **AV SYNC** på fjärrkontrollen för den här enheten.

- Du kan använda knappen + , - för att ställa in ljudfördröjningstiden mellan 0 ms och 300 ms.

Använda DRC-funktionen



Den här funktionen balanserar skillnaden mellan de högsta och det lägsta ljuden.
Du kan använda den här funktionen för att få Dolby Digital-ljud när du tittar på film på med låg ljudnivå, t.ex. på natten.

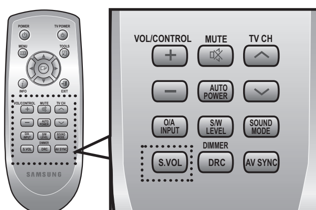
Tryck på knappen **DRC** på fjärrkontrollen för den här enheten.

- Varje gång knappen trycks in ändras valet enligt följande:
  DRC MIN ➡ DRC STANDARD ➡ DRC MAX

Använda funktionen DIMMER

Tryck på Dimmer för att styra displayens ljusstyrka.

Om du håller in knappen **DRC(DIMMER)** i mer än 4 sekunder blir skärmen mörkare och meddelandet **"DIMMERNIVÅ 1"** visas på displayen. Om knappen hålls in igen blir skärmen ljusare och meddelandet **"DIMMERNIVÅ 2"** visas på displayen.



Använda S.VOL-funktionen

Med den här funktionen reglerar och stabiliserar du volymen mot en drastisk volymändring vid byte av kanal eller scen.

Tryck på knappen **S.VOL** på fjärrkontrollen för den här enheten.

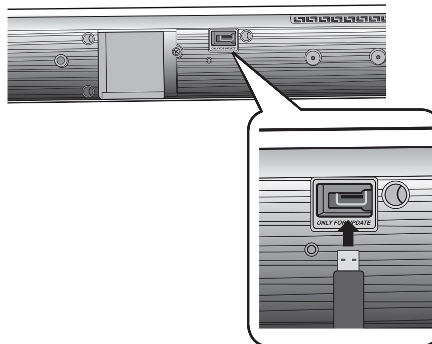
- Varje gång knappen trycks in ändras valet enligt följande:
  S.VOL ON ➡ S.VOL OFF

PROGRAMUPPGRADERING

Samsung kan erbjuda uppgraderingar för systemfirmwaren Crystal Surround Air Track i framtiden.

Besök hemsidan samsung.com eller kontakta ett kundcenter för Samsung för att få information om hur du hämtar uppgraderingar och använder en USB-enhet.

Uppgraderingar kan göras genom att ansluta en USB-enhet till USB-porten på Air Track.





- För in en USB-enhet, som innehåller firmware-uppgraderingen, i USB-porten på baksidan av huvudenheten.
- Var försiktig så att du inte kopplar från strömmen eller avlägsnar USB-enheten under tiden uppgraderingarna pågår. Huvudenheten stängs av automatiskt efter att firmware-uppgraderingen. Egna inställningar återställs till fabriksstandard vid programuppgradering. Vi rekommenderar att du skriver ner egna inställningar så att du enkelt kan göra om dem efter en uppgradering.
- Om firmware-uppgraderingen misslyckas rekommenderar vi att du formaterar alla USB-data i FAT16 och försöker igen.
- I uppgraderingssyfte ska du inte formatera USB-data i NTFS eftersom det filsystemet inte stöds.
- Vissa USB-enheter kanske inte stöds, beroende på tillverkare.

felsökning

Kontrollera följande innan du begär service.

Problem	Kontrollera	Åtgärd
Enheten slås inte på.	• Är strömsladden inkopplad i uttaget?	• Koppla in kontakten i vägguttaget.
En funktion fungerar inte när knappen trycks in.	• Finns det statisk elektricitet i luften?	• Koppla från strömkontakten och anslut igen.
Det hörs inget ljud.	• Är enheten korrekt ansluten till din TV? • Är Mute-funktionen på? • Är volymen inställd på minimum?	• Anslut dem korrekt. • Tryck på Mute-knappen för att avbryta funktionen. • Justera volymen.
Bilden visas inte på TV:n när funktionen är vald.	• Är TV:n korrekt ansluten?	• Anslut dem korrekt.
Fjärrkontrollen fungerar inte.	• Är batterierna slut? • Är det för stort avstånd mellan fjärrkontrollen och huvudenheten?	• Byt ut mot nya batterier. • Styr på nära avstånd.
Ljudet från vänster/höger kanal blir motsatt.	• Är höger/vänster ljudutgångskablar från TV:n korrekt anslutna?	• Kontrollera vänster/höger kanal och anslut ordentligt.

SPECIFIKATIONER

ALLMÄNT	Strömförbrukning i standby-läge		0.75W
	Strömförbrukning	Huvudenhet	45W
		Subwoofer	20W
	Vikt	Huvudenhet	2.3 kg
		Subwoofer	5.4 kg
	Mått (B x H x D)	Huvudenhet	957 x 91.9 x 45.9 mm
		Subwoofer	175 x 350 x 295 mm
	Driftstemperaturintervall		+5°C till +35°C
	Intervall för luftfuktighet		10 % till 75 %
FÖRSTÄRKARE	Utgångseffekt	Huvudenhet	80W/CH, 4Ω, THD = 10%, 1kHz
		Subwoofer	120W, 4Ω, THD = 10%, 100Hz
	Ingångskänslighet/impedans		450mV/20KΩ
	S/N-förhållande (analog ingång)		65 dB
	Separation (1kHz)		70 dB

FREKVENSSVAR	Analog ingång	20Hz~20kHz (±3 dB)
	Digital ingång/48 kHz PCM	20Hz~20kHz (±3 dB)

* S/N-förhållande, förvridning, separation och tillämplig känslighet baseras på mått enligt AES-17-filter (Audio Engineering Society).

*: Nominell specifikation

- Samsung Electronics Co., Ltd förbehåller sig rätten att ändra specifikationer utan föregående meddelande.
- Vikt och mått är ungefärliga.

Kontakta Samsung

Om du har några frågor eller synpunkter om Samsungs produkter, är du välkommen att kontakta Samsung Support.

Area	Contact Center ☎	Web Site
▪ North America		
Canada	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Mexico	01-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
▪ Latin America		
Argentine	0800-333-3733	www.samsung.com
Brazil	0800-124-421 4004-0000	www.samsung.com
Chile	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Nicaragua	00-1800-5077267	www.samsung.com
Honduras	800-7919267	www.samsung.com
Costa Rica	0-800-507-7267	www.samsung.com
Ecuador	1-800-10-7267	www.samsung.com
El Salvador	800-6225	www.samsung.com
Guatemala	1-800-299-0013	www.samsung.com
Jamaica	1-800-234-7267	www.samsung.com
Panama	800-7267	www.samsung.com
Puerto Rico	1-800-682-3180	www.samsung.com
Rep. Dominica	1-800-751-2676	www.samsung.com
Trinidad & Tobago	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Venezuela	0-800-100-5303	www.samsung.com
Colombia	01-8000112112	www.samsung.com
▪ Europe		
Austria	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
Belgium	02-201-24-18	www.samsung.com/ be (Dutch) www.samsung.com/ be_fr (French)
Czech	800 - SAMSUNG (800-726786)	www.samsung.com
Denmark	70 70 19 70	www.samsung.com
Finland	030 - 6227 515	www.samsung.com
France	01 48 63 00 00	www.samsung.com
Germany	01805 - SAMSUNG (726-7864 € 0,14/Min)	www.samsung.com
Hungary	06-80-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Italia	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Luxemburg	261 03 710	www.samsung.com
Netherlands	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com
Norway	815-56 480	www.samsung.com
Poland	0 801 1SAMSUNG (172678) 022-607-93-33	www.samsung.com
Portugal	80820-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Slovakia	0800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Spain	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	www.samsung.com
Sweden	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com
Eire	0818 717100	www.samsung.com

Area	Contact Center ☎	Web Site
Switzerland	0848 - SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch www.samsung.com/ ch_fr/ (French)
Lithuania	8-800-77777	www.samsung.com
Latvia	8000-7267	www.samsung.com
Estonia	800-7267	www.samsung.com
▪ CIS		
Russia	8-800-555-55-55	www.samsung.com
Georgia	8-800-555-555	
Armenia	0-800-05-555	
Azerbaijan	088-55-55-555	
Kazakhstan	8-10-800-500-55-500	
Uzbekistan	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
Kyrgyzstan	00-800-500-55-500	www.samsung.com
Tadjikistan	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
Ukraine	0-800-502-000	www.samsung.ua www.samsung.com/ ua_ru
Belarus	810-800-500-55-500	
Moldova	00-800-500-55-500	
▪ Asia Pacific		
Australia	1300 362 603	www.samsung.com
New Zealand	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com
China	400-810-5858 010-6475 1880	www.samsung.com
Hong Kong	(852) 3698-4698	www.samsung.com/ hk www.samsung.com/ hk_en/
India	3030 8282 1800 110011 1800 3000 8282 1800 266 8282	www.samsung.com
Indonesia	0800-112-8888 021-5699-7777	www.samsung.com
Japan	0120-327-527	www.samsung.com
Malaysia	1800-88-9999	www.samsung.com
Philippines	1-800-10-SAMSUNG (726-7864) 1-800-3-SAMSUNG (726-7864) 1-800-8-SAMSUNG (726-7864) 02-5805777	www.samsung.com
Singapore	1800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Thailand	1800-29-3232 02-689-3232	www.samsung.com
Taiwan	0800-329-999	www.samsung.com
Vietnam	1 800 588 889	www.samsung.com
▪ Middle East & Africa		
Turkey	444 77 11	www.samsung.com
South Africa	0860-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Bahrain	8000-4726	
Jordan	800-22273	





Korrekt avfallshantering av batterierna i denna produkt

(Gäller EU och andra europeiska länder med särskild batteriåtervinning.)

Denna markering på batteriet, i manualen eller på förpackningen anger att batterierna i denna produkt inte bör slängas tillsammans med annat hushållsavfall. De kemiska symbolerna Hg, Cd eller Pb visar i förekommande fall att batterierna innehåller kvicksilver, kadmium eller bly i mängder överstigande de gränsvärden som anges i EU-direktivet 2006/66. Om batterierna inte slängs på ett ansvarsfullt sätt kan dessa substanser utgöra en fara för hälsa eller miljö.

Hjälp till att skydda naturresurser och bidra till materialåtervinning genom att sortera batterierna separat från annat avfall och lämna in dem på en återvinningsstation.



Korrekt avfallshantering av produkten (elektriska och elektroniska produkter)

Denna markering på produkten, tillbehören och i manualen anger att produkten och de elektroniska tillbehören (t.ex. laddare, headset, USB-kabel) inte bör sorteras tillsammans med annat hushållsavfall när de kasseras. Till förebyggande av skada på miljö och hälsa bör dessa föremål hanteras separat för ändamålsenlig återvinning av beståndsdelarna.

Hushållsanvändare bör kontakta den återförsäljare som sålt produkten eller sin kommun för vidare information om var och hur produkten och tillbehören kan återvinnas på ett miljösäkert sätt.

Företagsanvändare bör kontakta leverantören samt verifiera angivna villkor i köpekontraktet. Produkten och de elektroniska tillbehören bör inte hanteras tillsammans med annat kommersiellt avfall.

